



Secretaria de Estado da Saúde

Concurso Público (Edital SEA/SAE 018/2006)

Caderno de Prova

Nível Médio

Técnico de **(EM07)**
Radiologia e Imagem

Técnico de Radiologia e Imagem

(EM07)

Dia: 25 de fevereiro de 2007 • Horário: das 14 às 18 h

Duração: 4 (quatro) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- um **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

Verifique, no caderno de prova:

- a) se faltam folhas, se a seqüência de questões, no total de 60 (sessenta), está correta;
- b) se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

O gabarito da prova será divulgado no site <http://ses.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos Gerais

(20 questões)

Língua Portuguesa

(4 questões)

Neologismo

Beijo pouco, falo menos ainda.
Mas invento palavras
Que traduzem a ternura mais funda
E mais cotidiana.
Inventei, por exemplo, o verbo teadorar.
Intransitivo:
Teadoro, Teodora.

Manuel Bandeira. In: *Poesia Completa e Prosa*. Rio de Janeiro, Nova Aguilar, 1983.p.168.

1. Em relação ao texto, assinale as afirmativas **corretas**:

- I. O verbo **adorar** é sempre transitivo indireto.
- II. A classe gramatical da palavra **pouco** é advérbio.
- III. O neologismo **teadorar**, criado a partir de uma expressão popular, é formado por um pronome e um verbo.
- IV. Separando os elementos que formam a estrutura do verbo teadorar, temos: radical = teador; vocal temática = a; desinência = r.
- V. A palavra **neologismo** é formada de neo + logismo e, a julgar pela origem, significa novo + palavra.

Assinale a alternativa que indica as afirmativas assinaladas.

- a. () apenas a I.
- b. () apenas a V.
- c. () I, II, III e V.
- d. () I, III, IV e V.
- e. (X) II, III, IV e V.

2. Em relação aos termos destacados no trecho abaixo:

Beijo pouco, falo menos ainda
Mas invento palavras... (Manuel Bandeira)

É **correto** afirmar-se que são respectivamente:

- a. () verbo e preposição.
- b. () advérbio e pronome.
- c. (X) verbo e conjunção coordenativa adversativa.
- d. () advérbio e conjunção coordenativa explicativa.
- e. () verbo e conjunção subordinativa integrante.

3. Leia a frase abaixo:

"(...) Mas invento palavras que traduzem a ternura mais funda (...)",

Com relação à frase de Manuel Bandeira destacada acima, responda:

- I. Em que tempo e modo está a forma verbal invento?
- II. Qual é o gerúndio da forma verbal **traduzem**?
- III. Qual é o modo verbal que indica uma ação duvidosa, incerta?

Assinale a alternativa que responde **corretamente** as questões apresentadas.

- a. () I. pretérito perfeito do indicativo.
II. traduzindo. III. imperativo.
- b. (X) I. presente do indicativo.
II. traduzindo. III. subjuntivo.
- c. () I. presente do subjuntivo.
II. traduzir. III. subjuntivo.
- d. () I. presente do indicativo.
II. traduzido. III. subjuntivo.
- e. () I. presente do indicativo.
II. traduzindo. III. indicativo.

4. Em qual das alternativas ocorre erro de regência verbal?

- a. () Prefiro cinema a teatro.
- b. () Custa-me crer que ela ainda volte.
- c. () Somos trinta nesta classe.
- d. (X) Eu lhe amo, eu lhe adoro.
- e. () Assistimos a um filme interessante.

Aspectos Históricos e Geográficos de Santa Catarina (4 questões)

Utilize o texto abaixo para responder à questão 5

População orientada sobre dengue

Florianópolis- Quem passou pelo Largo da Alfândega, no centro de Florianópolis, na manhã de ontem, teve a oportunidade de observar de perto como é o mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da dengue. Para marcar o Dia Nacional de Combate à Dengue, a Prefeitura da Capital realizou um trabalho de conscientização sobre a importância de eliminar os criadouros do inseto e assim evitar a transmissão da doença.

Além de material informativo, foram exibidos os equipamentos utilizados na procura e combate ao mosquito, e disponibilizados microscópios onde era possível analisar detalhadamente o animal, desde sua fase de larva até a idade adulta. Coordenador do Programa de Combate às Endemias da Secretaria de Saúde de Florianópolis [...] lembra que Santa Catarina nunca registrou casos de pessoas com dengue contraída aqui, ou seja, os casos registrados foram "importados", de pessoas que viajaram e contraíram a doença em outros Estados.

A preocupação, agora, é principalmente com a proximidade do verão, já que o clima quente e o aumento das chuvas, característicos do período, favorecem a proliferação dos criadouros do mosquito.

Fonte: Jornal A Notícia, 19.11.2006. Disponível em <http://an.uol.com.br/2006/nov/19/0ger.jsp>. Acessado em 12/12/2006.

5. Com base na análise do texto apresentado, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Embora, segundo o texto, até a data em que a notícia foi publicada, tivessem sido registrados pouquíssimos casos de dengue, contraídos em Santa Catarina, as autoridades se preocupavam, principalmente com a proximidade do verão, com uma eventual proliferação dos criadouros do mosquito transmissor da doença.
- b. () Em Santa Catarina a dengue tornou-se uma verdadeira pandemia. Por essa razão, as autoridades de saúde preocupavam-se em alertar a população para que não ocorresse um aumento dos casos de dengue contraída em nosso estado.
- c. (X) Embora, até a data em que a notícia foi publicada, não tivessem sido registrados casos de pessoas com dengue contraída em Santa Catarina, as autoridades se preocupavam, em virtude da proximidade do verão, com uma eventual proliferação dos criadouros do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da doença.
- d. () Santa Catarina foi, no ano de 2005, o segundo estado em número de casos de dengue contraída em seu território. As autoridades catarinenses, por essa razão, estavam, como pode ser constatado pela notícia, muito preocupadas com a proximidade do verão.
- e. () Os estados do Rio de Janeiro e Santa Catarina foram, de janeiro a dezembro de 2006, o campeão e vice-campeão nacionais em casos de dengue. Isso se deve, segundo as autoridades, à falta de conscientização da população sobre a importância de eliminar os criadouros do inseto causador da doença.

6. Analise as afirmações abaixo em relação à defesa do meio ambiente.
- I. A FATMA é o órgão ambiental da esfera estadual do Estado de Santa Catarina.
 - II. A FATMA busca garantir a preservação dos recursos naturais do nosso estado, entre outras maneiras, através da gestão de Unidades de Conservação Estaduais, onde a natureza original é preservada e pesquisada.
 - III. O Parque Estadual da Serra do Tabuleiro, nas proximidades de Florianópolis, é um dos mais importantes do Estado.
 - IV. A União atua, na defesa do meio ambiente no Estado de Santa Catarina, especialmente através do IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis).

Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Apenas a afirmação I é verdadeira.
- b. () As afirmações I e III são as únicas verdadeiras.
- c. () As afirmações I e IV são as únicas verdadeiras.
- d. () As afirmações I, II e III são as únicas verdadeiras.
- e. (X) As afirmações I, II, III e IV são verdadeiras.

7. Leia o texto:

“Esta região, colonizada por açorianos no século XVIII, tem um relevo recortado, com baías, enseadas, manguezais, lagunas e mais de 500 praias. É, ainda, uma das mais importantes áreas de biodiversidade marinha do Brasil”.

Fonte: Governo do Estado de Santa Catarina. Regiões. Disponível em <http://www.sc.gov.br/conteudo/santacatarina/geografia/paginas/regioes.htm>. Acessado em 14/12/2006.

O texto acima faz referência a qual das regiões do Estado de Santa Catarina?

- a. (X) Litoral.
- b. () Vale do Itajaí.
- c. () Nordeste.
- d. () Oeste.
- e. () Planalto Norte.

8. Em 22 de julho de 1839 a cidade de Laguna estava em poder dos farroupilhas que a denominaram “Cidade Juliana de Laguna” e nela instalaram um governo provisório sob a presidência de Davi Canabarro.

Assinale o episódio da História de Santa Catarina relacionado ao fato acima descrito.

- a. () A Guerra do Contestado.
- b. () A criação da República do Piratini.
- c. (X) A criação da República Catarinense.
- d. () A expedição de D. Pedro de Zeballos.
- e. () A divisão do Brasil em dois governos republicanos, o do Rio de Janeiro e o de Laguna.

Informática

(4 questões)

9. Os estilos de parágrafos do Microsoft Word são utilizados para:

- I. Geração de índices analíticos.
- II. Formatação da fonte, do espaçamento e do alinhamento de um parágrafo.
- III. Formatação de marcadores, bordas e numeração automática.
- IV. Definição do idioma a ser considerado na verificação ortográfica.

Estão **corretos**:

- a. () Apenas os itens II e III.
- b. () Apenas os itens I, II e III.
- c. () Apenas os itens I, III e IV.
- d. () Apenas os itens II, III e IV.
- e. (X) Os itens I, II, III e IV.

10. Suponha que você deseja gerar etiquetas para enviar uma correspondência a uma lista de destinatários cujos nomes e endereços estão armazenados em uma planilha do Microsoft Excel, mostrada abaixo.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nome	Rua	Num. Compl.	Bairro	Cidade	UF	CEP	
2	João da Silva	Av. 7 de Setembro	123	Alto Centro	Floresópolis	SC	88005-123	
3	Maria de Souza R.	R. 9 de Julho	456	Fundos	São José	SC	88008-000	
4	Rita Oliveira	Tr. 25 de Agosto	987	Centro	Palhoça	SC	89000-300	

Assinale a alternativa que descreve uma forma **correta** de gerar essas etiquetas.

- a. (X) Utilize o **Assistente de Mala Direta** do Microsoft Word para criar as etiquetas e selecione como fonte de dados a planilha com a lista de destinatários.
- b. () Crie as etiquetas através do menu **Ferramentas ► Envelopes e Etiquetas** do Microsoft Word e selecione como fonte de dados a planilha com a lista de destinatários.
- c. () Abra a planilha com a lista de destinatários no Microsoft Excel, abra o **Assistente de Mala Direta** e defina os dados da planilha que serão inseridos nas etiquetas.
- d. () Abra a planilha com a lista de destinatários no Microsoft Excel, selecione o menu **Ferramentas ► Envelopes e Etiquetas** e defina os dados da planilha que serão inseridos nas etiquetas.
- e. () Abra a planilha com a lista de destinatários no Microsoft Excel, selecione o menu **Arquivo ► Configurar página** e altere o tipo de papel para **Etiquetas**.

11. Verifique quais das atividades abaixo podem ser executadas utilizando o Microsoft Outlook:

- I. Acessar as mensagens recebidas por várias contas de correio eletrônico.
- II. Verificar a ortografia de uma mensagem de correio eletrônico.
- III. Convidar pessoas a participar de um compromisso marcado no seu calendário.
- IV. Agendar um compromisso de modo que este passe a se repetir periodicamente.

As atividades que podem ser executadas utilizando o Microsoft Outlook são:

- a. () Apenas as descritas nos itens II e III.
- b. () Apenas as descritas nos itens III e IV.
- c. () Apenas as descritas nos itens I, II e III.
- d. () Apenas as descritas nos itens I, III e IV.
- e. (X) As descritas nos itens I, II, III e IV.

12. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () O endereço de e-mail de um usuário identifica o provedor de acesso utilizado por este para conectar-se à Internet.
- b. () Para que possa acessar a Internet, o usuário precisa possuir uma conta de e-mail, que será utilizada para identificá-lo na rede.
- c. () A difusão de vírus de computador acontece exclusivamente através da Internet. Portanto, computadores desconectados da rede estão a salvo de infecções por vírus.
- d. (X) Para acessar a Internet com maior segurança, o usuário deve possuir em seu computador programas anti-vírus, anti-spam e firewall, além de manter os programas aplicativos e o sistema operacional atualizados.
- e. () O endereço de um servidor Web determina a sua localização geográfica. Por exemplo, um servidor Web cujo endereço possui a terminação '.br' está obrigatoriamente situado no Brasil e adota o Português como língua oficial.

Legislação

(4 questões)

13. De acordo com a Lei Complementar estadual 284, de 28 de fevereiro de 2005, **não** integram a Administração Indireta do Estado:

- a. () Autarquias.
- b. () Empresas públicas.
- c. () Sociedades de economia mista.
- d. (X) Gabinete do Governador do Estado e Secretarias de Estado.
- e. () Fundações públicas de direito público e de direito privado.

14. Assinale a alternativa **verdadeira**, conforme a Lei Estadual 6.745, de 28 de dezembro de 1985 (Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Estado de Santa Catarina):

- a. () O exercício é o ato pelo qual o nomeado para um cargo público manifesta, pessoal e expressamente, a sua vontade de aceitar a nomeação e inicia o exercício das respectivas funções.
- b. (X) A admissão ao serviço estadual dependerá sempre de aprovação prévia em concurso público, exceto para o provimento de cargos em comissão.
- c. () Ao funcionário que for convocado para o serviço militar ou outros encargos da segurança nacional, não será concedida licença, inclusive quando oficial da reserva das Forças Armadas, para participação nos estágios previstos nos regulamentos militares.
- d. () É assegurada ao funcionário estável licença sem remuneração para promoção de sua campanha eleitoral, desde o registro oficial de sua candidatura até o dia seguinte ao da respectiva eleição.
- e. () A remuneração atribuída ao funcionário não será objeto de arresto, seqüestro ou penhora, mesmo quando se tratar de prestação de alimentos, de reposição ou de indenização à Fazenda Pública.

15. A Lei Complementar Estadual 323, de 2 de março de 2006, conceitua o Plano de Carreira e Vencimentos como um:

- a. (X) sistema estratégico de remuneração, estruturado na forma de carreira, cargo, competências, níveis e referências de vencimento, que possibilitam o crescimento profissional do servidor de forma transparente, fundamentado na qualificação e desempenho profissional.
- b. () quantitativo de cargo de provimento efetivo com as respectivas competências, definidos de acordo com as necessidades da Secretaria de Estado da Saúde.
- c. () perspectiva de crescimento profissional, fundamentada no desempenho eficiente e eficaz e no exercício de atribuições de maior nível de complexidade e de formação.
- d. () um conjunto de competências e responsabilidades, com denominação própria e remuneração paga pelo erário, integrante do Quadro de Pessoal da Secretaria de Estado da Saúde.
- e. () um conjunto de atribuições e responsabilidades do cargo de provimento efetivo, com denominação própria, nível e referência específicos, de acordo com a estrutura de carreira.

16. A jornada de trabalho dos servidores da Secretaria de Estado da Saúde é de:

- a. () 30 (trinta) horas semanais, devendo ser cumpridas em regime de 5 (cinco) horas diárias ou em escalas ou turnos ininterruptos.
- b. (X) 30 (trinta) horas semanais, devendo ser cumpridas em regime de 6 (seis) horas diárias ou em escalas ou turnos ininterruptos.
- c. () 35 (trinta e cinco) horas semanais, devendo ser cumpridas em regime de 7 (sete) horas diárias ou em escalas ou turnos ininterruptos.
- d. () 40 (quarenta) horas semanais, devendo ser cumpridas em regime de 8 (oito) horas diárias ou em escalas ou turnos ininterruptos.
- e. () 40 (quarenta) horas semanais, devendo ser cumpridas em regime de 8 (oito) horas diárias, proibida a escala.

17. Assinale a alternativa que **não** encontra amparo na Lei Federal 8.080, de 19 de setembro de 1990, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde:

- a. () A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- b. () O Sistema Único de Saúde (SUS) constitui-se em um conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público.
- c. () Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde.
- d. (X) Estão incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS) a execução de ações de vigilância sanitária, com exceção da formulação e execução da política de sangue e seus derivados.
- e. () As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados, que integram o Sistema Único de Saúde (SUS), são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no art. 198 da Constituição Federal.

18. Assinale, de acordo com a Lei Federal 8.080/90, a alternativa **verdadeira**:

- a. (X) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada.
- b. () Aos proprietários, administradores e dirigentes de entidades ou serviços contratados é permitido exercer cargo de chefia ou função de confiança no Sistema Único de Saúde.
- c. () Não são consideradas fontes de recursos do SUS os recursos provenientes de alienações patrimoniais e rendimentos de capital.
- d. () Os serviços de saúde dos hospitais universitários e de ensino não integram o Sistema Único de Saúde.
- e. () As atividades de pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico em saúde efetuadas nas Universidades serão financiadas integralmente pelo SUS.

19. Assinale a alternativa que **não** corresponde ao previsto na Constituição brasileira de 1988:

- a. () As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada.
- b. () São diretrizes do SUS a descentralização, o atendimento integral e a participação da comunidade.
- c. (X) É permitida destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- d. () Ao sistema único de saúde compete participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- e. () Os gestores locais do sistema único de saúde poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de processo seletivo público.

20. A Emenda Constitucional 29, de 13 de setembro de 2000, definiu que até o exercício financeiro de 2004 os recursos mínimos aplicados pelos Estados nas ações e serviços públicos de saúde seriam equivalente a por cento do produto da arrecadação dos impostos a que se refere o art. 155 e dos recursos de que tratam os arts. 157 e 159, inciso I, alínea a, e inciso II, deduzidas as parcelas que forem transferidas aos respectivos Municípios.

Assinale o percentual a que se refere a Emenda:

- a. () dez.
- b. (X) doze.
- c. () quinze.
- d. () vinte.
- e. () vinte e cinco.

Conhecimentos Específicos

(40 questões)

21. A coluna vertebral é dividida em:

- a. () 5 vértebras cervicais, 7 torácicas, 12 lombares, sacro, cóccix.
- b. () 5 vértebras cervicais, 12 torácicas, 12 lombares, cóccix.
- c. () 7 vértebras cervicais, 5 torácicas, 12 lombares, cóccix, sacro.
- d. (X) 7 vértebras cervicais, 12 torácicas, 5 lombares, sacro, cóccix.
- e. () 12 vértebras cervicais, 5 torácicas, 7 lombares, sacro, cóccix.

22. Assinale a alternativa **correta** em relação à anatomia e fisiologia.

- a. () a peristalse é um movimento voluntário que impulsiona o material sólido e semi-sólido através do tubo digestivo.
- b. (X) o esôfago é normalmente um tubo colabado que se abre somente quando ocorre a deglutição.
- c. () o estômago é dividido em fundo, corpo, porção pilórica e ampola duodenal.
- d. () o esôfago localiza-se anterior à faringe e posteriormente à coluna vertebral.
- e. () o intestino delgado é composto por duodeno, jejuno e cólon.

23. São exemplos de ossos pneumáticos:

- a. () frontal, maxila e occipital.
- b. () maxila, zigomático e frontal.
- c. () etmóide, frontal e parietal.
- d. (X) esfenóide, maxila e frontal.
- e. () esfenóide, frontal e mandíbula.

24. São exemplos de ossos do tarso:

- a. () tálus, cuneiforme lateral, calcâneo, cuneiforme intermediário, metatarso, cubóide, cuneiforme medial.
- b. () cubóide, navicular, cuneiforme medial, calcâneo, cuneiforme lateral, falange, cuneiforme intermediário.
- c. (X) navicular, cubóide, cuneiforme medial, tálus, cuneiforme lateral, calcâneo, cuneiforme intermediário.
- d. () cuneiforme lateral, calcâneo, cuneiforme intermediário, tálus, cubóide, navicular, sesamóides.
- e. () calcâneo, cuneiforme intermediário, capitato, cuneiforme medial, cuneiforme lateral, tálus, navicular.

25. As estruturas da epífise proximal do úmero são:

- a. () cabeça, epicôndilo maior e menor e osso capitato.
- b. (X) cabeça, tubérculo maior e menor, sulco intertubercular e colo cirúrgico.
- c. () cabeça, colo, trocânter maior e menor e osso cubóide.
- d. () cabeça, epicôndilo maior e menor e tálus.
- e. () tubérculo maior, colo, trocânter menor e osso navicular.

26. Quando utilizamos um corte coronal, dividimos o corpo em:

- a. () região superior e inferior.
- b. () região superior e esquerda.
- c. () região proximal e distal.
- d. () região direita e esquerda.
- e. (X) região anterior e posterior.

27. Assinale a alternativa **correta** referente à radiografia dos paranasais:

- a. as incidências básicas são lateral, PA (Caldwell) e parietoacantial (Waters).
 - b. na incidência de Caldwell, o RC deve estar centralizado para sair no mento.
 - c. na posição lateral, a cabeça deve ser ajustada em uma posição lateral verdadeira, movendo o corpo em uma direção ântero-posterior (AP).
 - d. a incidência parietoacantial (Waters) é uma rotina especial para seios paranasais.
 - e. no método de Caldwell, é necessário ajustar a cabeça de modo que a linha mentomeatal (LMM) esteja perpendicular ao filme.
-

28. Nas posições laterais com hiperflexão e hiperextensão de coluna cervical, é **incorreto** afirmar que:

- a. o paciente deve prender a respiração em expiração completa.
 - b. visualizamos patologias do esterno, incluindo fraturas e processos inflamatórios.
 - c. para hiperflexão, o queixo deve estar abaixado até que toque o tórax ou até onde o paciente consiga tolerar.
 - d. o raio central é perpendicular ao filme, direcionado horizontalmente para a área de C4.
 - e. devemos colimar os quatro lados de interesse, garantindo que tanto as vértebras cervicais superiores quanto as inferiores estejam incluídas.
-

29. Assinale a alternativa **correta**, em relação à incidência lateral de cotovelo:

- a. a Dfofi mínima será de 188 cm.
- b. o filme a ser utilizado deverá ser de 35×43.
- c. o paciente deverá estar em decúbito lateral no bucky mural.
- d. o raio central deverá estar perpendicular ao fêmur.
- e. o raio central deve estar perpendicular ao filme, direcionado para o meio da articulação do cotovelo.

30. Assinale a alternativa **correta** em relação à incidência decúbito lateral de abdome:

- a. paciente em ortostase, com os joelhos fletidos 30 graus.
 - b. raio central na borda do filme a pelo menos 2 cm da crista ilíaca.
 - c. paciente deitado de lado sobre almofada radiotransparente e joelhos fletidos, um sobre o outro, para estabilizar.
 - d. paciente em decúbito ventral sobre almofada.
 - e. raio central direcionado para a clavícula.
-

31. Na radiologia existe o efeito anódico que pode ser aproveitado na radiografia de:

- a. tórax em perfil.
 - b. crânio em perfil.
 - c. seios da face perfil.
 - d. coluna torácica em AP.
 - e. extremidades em rotação.
-

32. Assinale a alternativa **correta**.

- a. A densidade radiográfica é o grau de enegrecimento da imagem processada.
 - b. O contraste radiológico é o somatório da densidade com a distorção.
 - c. A densidade radiográfica é a diferença do contraste com a miliamperagem.
 - d. A miliamperagem é um fator de exposição expressado em KVp.
 - e. O contraste radiológico não influencia a qualidade da imagem radiográfica.
-

33. Na incidência pósterio-anterior de tórax visualizamos:

- a. pulmões, rins e baço.
- b. pulmões, esôfago e rins.
- c. pulmões, diafragma e rim esquerdo.
- d. pulmões, esôfago completo e diafragma.
- e. pulmões, ângulos costofrênicos e a traquéia cheia de ar.

34. Utilizando a tabela de exposição, na aquisição de uma imagem radiográfica de tórax com espessura de 14 cm e constante (C) do aparelho igual a 20, o kV final será igual a:

- a. () 34 kv.
 - b. () 44 kv.
 - c. (X) 48 kv.
 - d. () 54 kv.
 - e. () 68 kv.
-

35. Na aquisição de uma imagem radiográfica existe um mecanismo que permite limitar o campo, que é chamado de:

- a. (X) colimador.
 - b. () estativa.
 - c. () écran.
 - d. () espessômetro.
 - e. () filtro de alumínio.
-

36. Assinale a alternativa **correta** em relação à incidência lateral de punho:

- a. () raio central paralelo ao filme, direcionado para a área média do carpo.
 - b. () raio central paralelo ao filme, direcionado para a área média do tarso.
 - c. () raio central perpendicular ao filme, direcionado para a área média do tálus.
 - d. () raio central perpendicular ao filme, direcionado para a área média do tarso.
 - e. (X) raio central perpendicular ao filme, direcionado para a área média do carpo.
-

37. Na aquisição de uma imagem radiográfica de PA de quarto dedo da mão, o tamanho do filme deverá ser:

- a. (X) 13 × 18.
 - b. () 18 × 20.
 - c. () 20 × 40.
 - d. () 24 × 30.
 - e. () 35 × 35.
-

38. Assinale a alternativa **correta** em relação à rotina de coluna lombar:

- a. () as incidências básicas são AP, PA axial do sacro e oblíquas.
 - b. (X) devemos visualizar em uma incidência lateral de coluna lombar as vértebras de T12 até S1.
 - c. () na incidência AP axial de L5 a S1, o raio central deve ser sempre angulado em 70° e o raio central deve entrar ao nível da articulação coxo-femural centralizado na linha média.
 - d. () é necessário fazer inspirações profundas seguidas de expirações profundas durante o exame.
 - e. () na incidência AP, o paciente deve ficar em ortostase, apoiando todo o seu peso sobre o lado direito do corpo.
-

39. Assinale a alternativa **correta** em relação à rotina da radiografia de coluna cervical:

- a. () as incidências básicas são AP transoral, AP axial e oblíquas.
 - b. () na incidência lateral é necessário alinhar o plano médio sagital ao RC e à linha média da mesa e/ou do filme.
 - c. () na incidência AP axial, o raio central deve entrar no nível da margem inferior da cartilagem cricóide a fim de atravessar C4.
 - d. (X) na incidência AP transoral, o objetivo é visualizar C1 e C2.
 - e. () na incidência oblíqua, o raio central sempre será angulado 45° caudalmente em direção a C4.
-

40. Assinale a alternativa **correta** em relação à radiografia simples de abdome:

- a. () a Dfofi utilizada é de 190 cm.
- b. (X) o raio central é perpendicular ao centro do filme e ao nível da crista ilíaca.
- c. () as incidências básicas de abdome simples são AP em decúbito dorsal, AP em ortostática, PA torácica, decúbito lateral esquerdo AP.
- d. () o filme utilizado deve ser 24 × 30.
- e. () as estruturas demonstradas são contornos do fígado, baço, traquéia, rins, estômago e intestinos.

41. Na rotina de raios x de crânio, é **correto** afirmar que:

- a. o filme utilizado em uma incidência AP axial (Método de Towne) é o 30 × 40.
 - b. o filme utilizado em uma incidência AP axial (Método de Towne) é o 35 × 35.
 - c. as incidências especiais são PA axial (Método de Haas), focada L5-S1, submentovértice (SMV) e PA a 0°.
 - d. na posição lateral, é necessário ajustar o pescoço para alinhar a LMM (linha mentomeatal) perpendicularmente à borda anterior do filme.
 - e. na incidência AP axial (Método de Towne) o RC central deve ser angulado em 30° caudal em relação à LOM, ou 37° em relação à LIOM.
-

42. A obstrução do ducto nasolacrimal é a causa mais comum de lacrimejamento no primeiro ano de vida, ocorrendo em aproximadamente 4 a 6% dos recém-nascidos. Assinale a resposta que corresponde ao exame solicitado neste caso:

- a. urografia excretora.
 - b. colangiografia.
 - c. dacriocistografia.
 - d. endoscopia.
 - e. raios X de tórax.
-

43. Assinale a alternativa **incorreta** em relação à sala de processamento das imagens radiográficas:

- a. deve ter exaustor para reduzir os gases.
- b. não deve apresentar nenhuma entrada de luz.
- c. é o local onde fica a processadora automática de películas radiológicas.
- d. é o local do serviço de radiologia onde encontramos os negatoscópios.
- e. possui luz de segurança com recomendações específicas.

44. Assinale a alternativa correspondente à ordem das etapas do processamento das películas radiográficas:

- a. revelação, fixação, secagem e lavagem.
 - b. revelação, fixação, lavagem e secagem.
 - c. revelação, secagem, lavagem e fixação.
 - d. fixação, revelação, lavagem e secagem.
 - e. fixação, lavagem, secagem e revelação.
-

45. Em tomografia computadorizada (TC), utilizamos a escala de Hounsfield, onde os valores de densidade da água e do fígado são, respectivamente:

- a. 0 e 60.
 - b. 20 e -20.
 - c. 20 e 10.
 - d. 60 e 30.
 - e. 100 e 50.
-

46. No protocolo de TC de crânio devemos posicionar o paciente:

- a. em decúbito dorsal e imobilizar os pés.
 - b. em decúbito ventral e imobilizar os pés.
 - c. em decúbito dorsal e imobilizar a cabeça.
 - d. em decúbito ventral e imobilizar o abdômen.
 - e. em decúbito dorsal e imobilizar o abdômen.
-

47. Na TC de coluna cervical, os parâmetros geralmente utilizados são:

- a. espessura de 1 mm e incremento de 7 mm.
- b. espessura de 2 mm e incremento de 2 mm.
- c. espessura de 6 mm e incremento de 6 mm.
- d. incremento de 10 mm e espessura de 5 mm.
- e. somente utilizamos espessura de 5 mm e não incremento.

48. Em uma TC de tórax em alta resolução, os parâmetros utilizados são:

- a. início do exame nos ápices pulmonares e com espessura de 1 mm.
- b. início do exame nos ápices pulmonares e com espessura de 6 mm.
- c. início do exame nos ápices pulmonares e com espessura de 12 mm.
- d. início do exame nos 8 cm acima dos ápices pulmonares e com espessura de 1mm.
- e. início do exame abaixo de 3 cm dos ápices pulmonares e com espessura de 1 mm.

49. Assinale a alternativa relacionada com a ressonância magnética:

- a. precessão, prótons de hidrogênio e radiação ionizante.
- b. campo magnético, pitch, unidades de Hounsfield e ressonância.
- c. meio de contraste iodado, bobinas de gradiente, bobinas de radiofrequência e magnetos.
- d. bobinas de gradiente, prótons de hidrogênio, bobinas de radiofrequência e magnetos.
- e. relaxamento T1, relaxamento T2, precessão, prótons de hidrogênio e radiofármaco.

50. Assinale a alternativa correspondente ao meio de contraste utilizado na ressonância magnética:

- a. sulfato de bário e radiofármacos.
- b. meio de contraste iodado, e é dividido em iônico e não-iônico.
- c. sulfato de bário, que é um agente paramagnético.
- d. gadolínio-DTPA, que é um agente radiopaco usado para realçar estruturas metálicas.
- e. gadolínio-DTPA, que é um agente paramagnético.

51. Assinale a alternativa **correta** em relação aos efeitos estocásticos induzidos pelas radiações ionizantes:

- a. a severidade do efeito é proporcional à dose.
- b. a probabilidade de aparecimento do efeito é proporcional à dose.
- c. a probabilidade de aparecimento do efeito é constante e independe da dose.
- d. a probabilidade e a severidade do efeito são proporcionais à dose.
- e. o aparecimento dos efeitos ocorre quando a dose ultrapassa um limiar.

52. Assinale a alternativa que indica **corretamente** quais efeitos biológicos são classificados como estocásticos.

- a. leucemia e câncer.
- b. radiodermite e epilação.
- c. catarata e eritema.
- d. radiodermite e mutação.
- e. eritema e radiodermite.

53. Os três tipos de síndromes associadas à doença aguda das radiações são:

- a. síndrome hematopoiética, síndrome do sistema reprodutor e síndrome do sistema nervoso central.
- b. síndrome hematopoiética, síndrome gastrointestinal e síndrome do sistema respiratório.
- c. síndrome hematopoiética, síndrome gastrointestinal e síndrome do sistema nervoso central.
- d. síndrome hematopoiética, síndrome do sistema endócrino e síndrome do sistema nervoso central.
- e. síndrome hematopoiética, síndrome do sistema renal e síndrome do sistema endócrino.

54. A fiscalização do cumprimento das Diretrizes de Proteção Radiológica em Radiodiagnóstico Médico e Odontológico cabe:

- a. exclusivamente aos médicos radiologistas e dentistas.
 - b. aos médicos radiologistas e técnicos em radiologia.
 - c. aos dirigentes dos serviços de radiodiagnóstico, médico e odontológico.
 - d. às autoridades sanitárias dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
 - e. à Comissão Nacional de Energia Nuclear e ao Instituto de Radiação e Dosimetria.
-

55. São práticas adotadas em procedimentos envolvendo material perfurocortante:

- a. as agulhas devem ser reencapadas e retiradas da seringa para evitar acidentes.
 - b. os recipientes específicos para descarte de material devem ser preenchidos acima do limite de $\frac{2}{3}$ de sua capacidade total.
 - c. as agulhas devem ser reencapadas e permanecer na seringa para evitar acidentes.
 - d. as agulhas não devem ser reencapadas, mas podem ser retiradas da seringa e manuseadas sem luvas.
 - e. todo material perfurocortante, mesmo que estéril, deve ser desprezado em recipientes resistentes à perfuração e com tampa.
-

56. São medidas de radioproteção em relação à radiação externa:

- a. redução do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e o uso de blindagens.
- b. redução do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e não uso de dosímetro.
- c. redução do tempo de exposição, diminuição da distância da fonte e o uso de blindagens.
- d. aumento do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e o uso de blindagens.
- e. redução do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e não uso de avental de chumbo.

57. São princípios básicos de proteção radiológica estabelecido pela Portaria 453/1998 do Ministério da Saúde e Secretaria de Vigilância Sanitária:

- a. otimização, detrimento, tempo de exposição e justificação.
 - b. justificação, otimização, limitação de dose e prevenção de acidentes.
 - c. justificação, otimização, limitação de dose e detrimento.
 - d. justificação, otimização e detrimento.
 - e. justificação, otimização e prevenção de acidente.
-

58. São vestimentas de proteção radiológica:

- a. avental e luvas de chumbo.
 - b. protetor de gônadas e botas.
 - c. botas e luvas de procedimentos.
 - d. dosímetro e luvas de procedimentos.
 - e. protetor de tireóide e luvas de procedimentos.
-

59. O controle ocupacional dos trabalhadores expostos à radiação ionizante é realizado:

- a. a cada 60 meses.
 - b. a cada 48 meses.
 - c. a cada 30 meses.
 - d. a cada 24 meses.
 - e. a cada 6 meses.
-

60. O símbolo internacional da radiação ionizante é usado para:

- a. sinalizar apenas os serviços de radioterapia.
- b. sinalizar apenas os serviços de mamografia.
- c. sinalizar apenas os serviços de TC.
- d. indicar a presença de radiação ionizante.
- e. sinalizar apenas os serviços de medicina nuclear.



Secretaria de Estado da Saúde

Rua Esteves Junior, 160 • 7º andar • Centro

88015-530 • Florianópolis • SC

Fone: (48) 3221-2300 • <http://www.saude.sc.gov.br>



FEPese • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos

Campus Universitário • 88040-900 • UFSC • Florianópolis • SC

Fone/Fax: (48) 3233-0737

<http://www.fepese.ufsc.br>